

P - atelier JH s.r.o., Nádražní 249/II., 377 01 Jindřichův Hradec
telefon: 384 361 628, fax: 384 321 217, e-mail: info@p-atelier.cz

D.4.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provedení a zadání stavby

Změna stavby v průběhu výstavby

Akce : **Komunitně správní centrum Dačicka, č.p.2**

Investor :	Město Dačice
Místo:	Dačice
Číslo zakázky :	J-28/10
Číslo archivní:	J-28/10

Číslo paré:

1. Účel

Dokumentace řeší rekonstrukci části dešťové kanalizace pro odtok dešťových vod ze střechy objektu č.p. 2, jeho prosklené přístavby a zpevněné plochy dvorku do stávající přípojky.

2. Zásady architektonického a funkčního řešení

Rekonstrukce této části kanalizace spočívá v opravě části stávající kanalizace a výměně dvorních vpustí a okapových svodů.

3. Technické a konstrukční řešení

3.1. Venkovní kanalizace

3.1.1. Popis technického řešení stavby

Dešťová kanalizace je řešena jen částečnými rekonstrukcemi stávajícího potrubí pro odtok dešťových vody z dvorní části objektu v čp. 2.

V objektu čp. 2 budou na rekonstruované části kanalizace připojeny dvě dvorní vpusti a tři okapní svody z přilehlých střech. Potrubí vyměňované kanalizace je navrženo PVC 200. Přípojné potrubí od dvorních vpustí a okapních svodů je navrženo PVC 150. Veškeré potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 10cm s následným obsypem prohozenou sypaninou se zrny do 4mm do výše 30ti cm nad vrch potrubí.

Nové potrubí bude zaústěno do stávající jednotné kanalizační přípojky.

Uložení potrubí se předpokládá v suchu, a to na pískové lože tl. 10 cm s následným obsypem pískem nebo prohozenou sypaninou se zrny do 4 mm do výše 30-ti cm nad vrch potrubí. Materiál pro lože trouby bude ukládán rovnoměrně po vrstvách po celé šířce rýhy a musí být dobře mechanizačním prostředkem nebo ručně zhutněn.

Obsyp potrubí a hutnění

Hutnění obsypu se provádí po vrstvách tl. 15 cm. V první fázi se provádí obsyp potrubí a hutnění po stranách trouby, kde se doporučuje kombinace strojního hutnění a dusání nohama za současného skrápění vodou. Pozor je však nutno dávat na množství kropení. Obsyp potrubí musí být proveden za stálého hutnění do výšky min. 30 cm nad vrchol potrubí. Stabilita potrubí závisí na kvalitě a stupni hutnění obsypové vrstvy.

3.1.2. Zásyp rýhy

Jakmile bude dosaženo vrcholu překrytí trouby neb obalového betonu je možné použít do zásypu rýhy, různé druhy zemin, kameniva a výkopového materiálu bez omezení zrnitosti. Při zásypu rýhy musí být splněny požadavky na materiál a míru zhutnění pro použití do komunikací.

3.1.3. Uvedení do provozu

Před zásypem a dále před uvedením kanalizace do provozu, se provádí předepsané zkoušky vodotěsnosti podle ČSN 75 6909.

3.1.4. Požadavky na provádění stavby

Při provádění výkopů v blízkosti stavebních objektů nesmí být ohrožena či narušena jejich statika. V případě pochybností se doporučuje prováděcí firmě zpracovat pasporty jednotlivých objektů tak, aby bylo možno dokázat jejich stav před a po výstavbě kanalizace. Tyto pasporty si zajišťuje prováděcí firma na své náklady. Stěny výkopu musí být paženy.

Dodavatel bude dbát na to, aby komunikace nebyly znečišťovány stavebními mechanizmy, případně zajistí včasné odstranění nečistot.

Před prováděním zemních prací v blízkosti podzemních telekomunikačních vedení, podzemních kabelů E.ON, podzemních kabelů veřejného osvětlení a jiných podobných podzemních zařízení, je třeba upozornit pracovníky, aby dbali v těchto místech nejvyšší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5 m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení), aby nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.). Odkryté podzemní telekomunikační vedení (zařízení) bude řádně zabezpečeno proti poškození. Organizace provádějící zemní práce zhutní zeminu pod kabelem před jeho záhozem.

Před zakrytím kabelu je třeba vyzvat zástupce správce k provedení kontroly, zda není vedení (zařízení) i přes předchozí opatření viditelně poškozeno. Je nutné respektovat veškeré podmínky, které stanoví správce telekomunikačního vedení (zařízení).

Před prováděním zemních prací v blízkosti vodovodního řádu musí být pracovníci, konající výkopové práce, s lokalizací vodovodu seznámeni a upozorněni, aby dbali při práci na maximální opatrnost a ve vzdálenosti nejméně 1 m na obě strany nepoužívali žádné mechanizační prostředky (hloubící stroje, sbíječky apod.).

- nesmí dojít k poškození vodárenského zařízení
- před zásypem jednotlivých úseků je nutno přizvat zástupce správce vodovodu ke kontrole, zda není vedení (zařízení) i přes předchozí opatření viditelně poškozeno.
- zemina pod vodovodem bude řádně zhutněna před jeho záhozem

Při výstavbě kanalizace je nutno dodržovat příslušné závazné předpisy a nařízení. Před zahájením zemních prací je nutno nechat vytyčit veškeré trasy podzemních vedení. Dodavatel stavby bude oznámen příslušnému stavebnímu úřadu nejpozději před zahájením prací. Před zásypem potrubí musí být provedeny všechny předepsané úkony, a to zkoušky vodotěsnosti, zaměření skutečného provedení. Před uvedením do provozu, pak dále případně kamerové zkoušky.

3.1.6. Hydrotechnické výpočty

Odtok dešťových vod

Intenzita deště - I15 = 145 l/s-ha

Roční srážky = 760 mm

Součinitel odtoku - střechy $\psi = 1,00$

- zpevněná plocha $\psi = 0,60$

Bilance odtoku dešťových vod ze dvora objektu čp. 2

sběrač/úsek	plochy		odtok		roční odtok
	střechy	zp. plochy	Q15		
	m ²	m ²	l/s		m ³
střechy	287		5,16		218
zp. plocha		48,10	0,42		22
celkem	287	48,10	5,58		240

Po rekonstrukci stávající kanalizace nedojde ke zvětšení kapacitního odtoku dešťových vod do jednotné kanalizace oproti stávajícímu stavu. Plocha střech i zpevněných ploch zůstává v zásadě zachována

4. Závěrem

Při provádění všech prací na kanalizaci je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní opatření. Předpisy a vyhlášky, zejména vyhlášku č. 524/90 Sb. o podmínkách BOZ, ČSN 733050, ČSN 756505 a podobně.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškerá nacházející se podzemní vedení na staveništi se nacházející.

Vypracoval: Ing. Václav Chýle
V Jindřichově Hradci, 05/2016